

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projecto de I&D RD0652 – DM4Manufacturing, POCI-01-0145-FEDER-016418, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia e Gestão de Sistemas – Operações e Logística

Requisitos de admissão: Mestrado* em Engenharia e Gestão Industrial, Conhecimento Avançado em Simulação por Eventos Discretos (Simio, Simul8, Arena), Experiência em ambientes produtivos - manufactura

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/com equivalência em Portugal

Plano de trabalhos: O principal objectivo do projeto DM4Manufacturing é o desenvolvimento integrado de Robótica Avançada com metodologias de tomada de decisão para maximizar a produtividade das fábricas do futuro. Em breve os robôs vão ser capazes de cooperar com humanos partilhando espaços de trabalho numa parceria cooperativa, e recebendo ordens de fabrico num sistema de fabrico altamente flexível. Isto significa aproveitar o melhor de cada agente, operador e robot, explorando as capacidades cognitivas e a destreza dos humanos (dando ênfase às tarefas de elevado valor acrescentado) e a capacidade dos robôs de produzirem trabalho repetitivo).

Neste âmbito, uma operação muito relevante é a logística interna de suporte à produção, que deve ser gerida por forma a responder a métodos de organização diversos, como por exemplo produção em JIT. Este tipo de operações envolve a gestão de supermercados, construção de kits e abastecimento de componentes à linha produtiva.

O objectivo a alcançar é o desenvolvimento de um modelo de simulação de operações de logística interna no contexto de produção automóvel que permita integrar o trabalho humano com o de robots colaborativos.

Em termos de resultados pretende-se obter um artigo para submissão em revista internacional Q1/Q2 da Web of Knowledge.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CEG-IST – Centro de Estudos de Gestão no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Susana Isabel Carvalho Relvas.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 10 meses, com início previsto em dezembro de 2018. Não renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular, carta de motivação e entrevista individual, com a respetiva valoração de 70% avaliação curricular, 10% carta de motivação e 20%

entrevista. Caso apenas exista uma candidatura ou todos os candidatos forem cidadãos nacionais, apenas se utilizará a avaliação curricular e carta de motivação. O peso nesse caso é 80% avaliação curricular e 20% carta de motivação.

A carta de motivação deve ser escrita em inglês para obtenção da avaliação máxima no item.

Composição do Júri de Seleção: Susana Isabel Carvalho Relvas (4867), Ana Paula Ferreira Dias Barbosa Póvoa (3662) Tânia Pinto Varela (5305)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 28 de novembro a 11 de dezembro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações* e *carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: susana.relvas@tecnico.ulisboa.pt